

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que se refere ao funcionamento do HTML5 e do CSS3, julgue os itens a seguir.

- 51 O elemento `<acronym>`, usado em versão anterior, não faz parte da especificação HTML5.
- 52 Considere o seguinte código HTML.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <body>
    <canvas id="meuCanvas" width="578" height="200">
    </canvas>
    <script>
      var canvas = document.getElementById('meuCanvas');
      var context = canvas.getContext('2d');
      context.font = '30pt Helvetica';
      context.fillStyle = 'black';
      context.fillText('Alô SIEFGS', 150, 100);
      context.beginPath();
      context.moveTo(100, 150);
      context.lineTo(450, 50);
      context.lineTo(100, 50);
      context.lineTo(100, 150);
      context.lineTo(450, 150);
      context.lineTo(450, 50);
      context.stroke();
    </script>
  </body>
</html>
```

Após a execução desse código, será apresentado um resultado como o ilustrado a seguir.



- 53 A tag `<css>` é utilizada para definir um estilo interno.

```
public class TesteTJDFT {
  public static void main(String[] args) {
    TesteTJDFT x = new TesteTJDFT();
    System.out.println(x.abc(4.4,2));
  }
  private int abc (int a, int b) {
    return a+b;
  }
  private double abc (double a, double b) {
    return (a+b)/b;
  }
  private String abc (String a, String b) {
    return a+b;
  }
  private int abc (char a, char b) {
    return a+b;
  }
}
```

Considerando o código Java apresentado, julgue o seguinte item.

- 54 Uma vez executado, o código apresentará 6.2 como resultado.

```
<?xml version="1.0"?>
<nota>
<para idade="29">Ana</para>
<de>Beatriz</de>
</nota>
```

Julgue o próximo item considerando o arquivo XML mostrado.

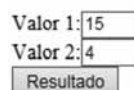
**55** O conteúdo do arquivo apresentado está sintaticamente correto.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>CEBRASPE</title>
<script>
function pqr() {

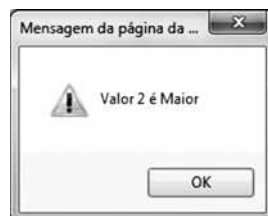
    var x = document.getElementById('a').value;
    var y = document.getElementById('b').value;
    if (x>y)
        alert("Valor 1 é Maior");
    else
        alert("Valor 2 é Maior");
}
</script>
</head>
<body>
<form name='frm'>
<BR>Valor 1:<input type='text' id='a' size='2'>
<BR>Valor 2:<input type='text' id='b' size='2'>
<BR><input type='button' onclick='pqr()' value='Resultado'>
</form>
</body>
</html>
```

Considerando o código JavaScript apresentado, julgue o item que se segue.

**56** Caso seja atribuído 15 para Valor 1 e 4 para Valor 2, o código gerará um resultado como o apresentado a seguir.



Valor 1: 15  
Valor 2: 4  
Resultado



Acerca de Java, julgue os itens subsequentes.

- 57** Para o usuário do JPA (Java Persistence API), o arquivo `hbm.xml` é responsável pela configuração do funcionamento do sistema e especifica a conexão com o banco de dados, seu dialeto e a linguagem de consulta.
- 58** A principal função do desenvolvedor de componentes na arquitetura JSF é criar a interface de aplicação mediante utilização da HTML e suas *tags*.

```
public class Procedural {
    public static void main(String[] args) {
        int[][] o = {{1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7, 8, 9}};
        int[][] p = {{3}, {2}, {1}};
        int[][] m;
        m = new int[o.length][p[0].length];
        for (int linha = 0; linha < o.length; linha++) {
            for (int coluna = 0; coluna < p[0].length; coluna++) {
                int acumula_somaprod = 0;
                for (int i = 0; i < o.length; i++) {
                    acumula_somaprod = acumula_somaprod + o[linha][i] * p[i][coluna];
                }
                m[linha][coluna] = acumula_somaprod;
            }
        }
        for (int linha = 0; linha < m.length; linha++) {
            for (int coluna = 0; coluna < m[0].length; coluna++) {
                System.out.print(m[linha][coluna] + " ");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

Considerando o código de programa apresentado, julgue o seguinte item.

59 Após a execução, o programa apresentará o resultado mostrado a seguir.

10  
28  
46

Julgue os itens seguintes a respeito de banco de dados.

- 60 Se um esquema de relação tiver mais de uma chave, serão utilizadas técnicas de normalização para eliminar as chaves excedentes.
- 61 Em uma tabela de um banco de dados relacional, se uma restrição de chave primária for definida como composta de mais de uma coluna, os seus valores poderão ser duplicados em uma coluna; no entanto, cada combinação de valores de todas as colunas na definição da restrição de chave primária deve ser exclusiva.
- 62 A busca binária é uma forma de acesso rápido às informações em listas sequenciais não ordenadas.

Acerca de linguagens de definição e manipulação de dados, julgue os itens subsecutivos.

- 63 Apelido ou column alias não pode ser utilizado na cláusula WHERE.
- 64 Em uma coluna definida como NUMBER (7,2), o valor 34567.2255 será armazenado como 34567.23.

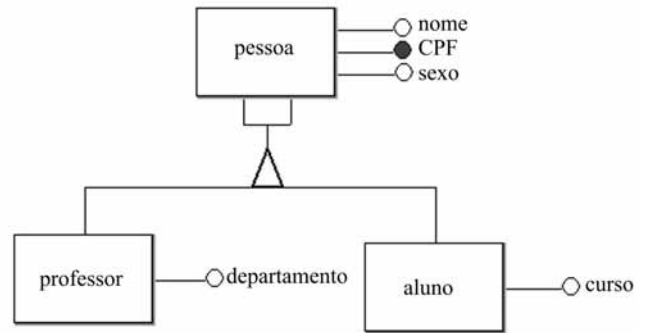
Julgue os próximos itens, relativos a SQL.

65 O comando SQL ilustrado a seguir atualiza os dados dos empregados do departamento (id\_departamento) 50 que têm como função (id\_funcao) VENDEDOR para o departamento 80 e gerente (id\_gerente) 145.

```
UPDATE empregados
SET id_departamento = 80,
    id_gerente = 145
WHERE id_departamento = 50
AND funcao = 'VENDEDOR';
```

66 O comando SQL mostrado a seguir fará uma consulta na tabela empregados e retornará os campos primeiro\_nome, sobrenome e salario de todos os empregados do departamento (id\_departamento) 40, ordenados pelo campo sobrenome.

```
SELECT primeiro_nome, sobrenome, salario
FROM empregados
WHERE id_departamento = 40
ORDER BY sobrenome
```



Com base no diagrama de entidade e relacionamento (DER) apresentado, julgue os itens que se seguem a respeito de modelagem de dados e linguagem de definição dos dados.

- 67 O diagrama apresenta a forma denominada nomeação herdada dos atributos de pessoa para aluno e professor.
- 68 A seguir é apresentado o comando SQL correto para gerar o esquema físico do DER.

```
CREATE TABLE Pessoa (
    Nome VARCHAR(50),
    Sexo VARCHAR(1),
    CPF VARCHAR(11),
    Inheritance (aluno, pessoa)
)
CREATE TABLE Aluno (
    Curso VARCHAR(20),
    CPF VARCHAR(11) PRIMARY KEY
)
CREATE TABLE Professor (
    Departamento VARCHAR(30),
    CPF VARCHAR(11) PRIMARY KEY
)
```

Acerca do PostgreSQL e do MySQL, julgue os seguintes itens.

- 69 O comando `SELECT FROM CAT` é utilizado para que sejam apresentados todos os bancos de dados disponíveis no servidor MySQL.
- 70 O comando PostgreSQL apresentado a seguir permite criar um banco de dados de nome `prova` no servidor `servir` na porta 5000.  
`createdb -p 5000 -s servir -C LATIN1 -b prova`

No que se refere aos sistemas de controle de versão e ao Subversion, julgue os itens a seguir.

- 71 No Subversion 1.7, considerando-se os arquivos versionados cuja propriedade `svn:mime-type` seja definida com um tipo MIME não textual, suas fusões contextuais são realizadas durante as atualizações.
- 72 Uma desvantagem dos sistemas de controle de versão que adotam o modelo *lock-modify-unlock* é a baixa produtividade em trabalhos colaborativos: esse modelo não permite que o conteúdo de um arquivo seja alterado por mais de um usuário simultaneamente.

Acerca de segurança da informação, julgue os itens subsequentes.

- 73 Assim como os vírus, os *worms* propagam-se por meio da inclusão de cópias de si mesmos em outros programas ou arquivos, de modo a comprometerem os sistemas hospedeiros.
- 74 Os *spams* estão diretamente associados a ataques à segurança da Internet e do usuário: são grandes responsáveis pela propagação de códigos maliciosos e pela disseminação de golpes e de venda ilegal de produtos.
- 75 Por meio da política de privacidade, contida na política de segurança das organizações, definem-se as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e deveres de quem utiliza esses recursos, assim como as situações consideradas abusivas.
- 76 Autenticação é o requisito básico de segurança da informação cujo objetivo é evitar que uma entidade possa negar a autoria da execução de uma ação.
- 77 A fim de que os registros de *log* de segurança de um sistema atendam a seus propósitos de maneira eficiente, o relógio do sistema deve estar corretamente ajustado e sincronizado com os relógios dos demais sistemas do ambiente computacional.
- 78 Comparando com os backups *full* e diferencial, o backup do tipo incremental consome mais espaço de armazenamento na realização das cópias e exige menos tempo para ser restaurado.

Julgue os próximos itens, relativos a criptografia.

- 79 Para realizar as funções de substituição de *bytes*, permutação, operações aritméticas sobre um corpo finito e operação XOR com uma chave, o algoritmo AES utiliza, em cada rodada completa, um bloco de tamanho igual a 128 *bits*.
- 80 Nos casos em que a criptografia de chaves simétricas é usada para compartilhamento de informações com várias entidades, ela se torna complexa e pouco escalável, uma vez que exige um canal de comunicação seguro com cada parceiro para o compartilhamento da chave secreta e impõe dificuldades de gerenciamento de grandes quantidades de chaves.
- 81 Algoritmos de criptografia baseiam-se nos princípios gerais de substituição e transposição, e a maior parte dos sistemas envolve vários estágios de substituições e transposições.
- 82 Cifras de bloco são aquelas que codificam fluxos de dados digitais, um *bit* ou um *byte* de cada vez, à medida que esses dados são enviados por fontes de dados ou acolhidos por receptores.

À luz do PMBOK 5.<sup>a</sup> edição, julgue os itens que se seguem, acerca de gerenciamento de projetos.

- 83 O grupo de processos de execução é responsável por monitorar, revisar e regulamentar o progresso e o desempenho dos projetos, bem como por identificar as áreas em que há necessidade de mudanças.
- 84 A natureza temporal de projetos está associada a sua curta duração, com início e fim definidos, e com objetivos específicos de criação de produtos únicos, serviços ou resultados.
- 85 O baixo potencial para mudanças significativas do plano de gerenciamento de projeto permite que seu desenvolvimento ocorra como uma atividade bem definida e restrita à fase de iniciação do projeto.
- 86 As necessidades sociais e os avanços tecnológicos são algumas das considerações estratégicas organizacionais tipicamente usadas para justificar e viabilizar a realização de projetos.
- 87 Os escritórios de gerenciamento de projetos do tipo diretivo são aqueles que exercem papel consultivo para os projetos, uma vez que tais escritórios fornecem modelos, melhores práticas, treinamentos, acesso a informações e lições aprendidas de outros projetos.

Com relação ao gerenciamento de serviços de TI e ao ITIL v3, julgue os itens subsequentes.

- 88 O escopo de transição de serviço inclui mudanças e melhorias necessárias para agregar valor para os clientes sobre o ciclo de vida dos serviços, a continuidade de serviços, a aquisição de níveis de serviço e a conformidade com padrões e regulações.
- 89 Em ITIL, o *feedback* contínuo ao longo de cada etapa do ciclo de vida do serviço garante que a otimização do serviço seja gerenciada a partir da perspectiva do negócio.
- 90 Em ITIL, a estratégia de serviço trata de assegurar que as organizações estejam aptas para lidar com custos e riscos associados a seus portfólios de serviços, e que estejam preparadas para realizar os serviços com efetividade operacional e desempenho diferenciado.

Julgue os itens a seguir, a respeito de *datawarehouse* e de *datamining*.

- 91 Em um processo de mineração, durante a etapa de preparação dos dados, são analisados os requisitos de negócio para consolidar os dados.
- 92 No projeto de um esquema estrela, é necessário fazer algumas suposições a respeito do comportamento do usuário no que se refere às consultas realizadas ao sistema.
- 93 Uma vez que os esquemas floco de neve possuem menor redundância do que os esquemas estrela, sua manutenção é mais fácil de ser realizada.

Julgue os itens subsequentes, com relação à arquitetura de sistemas de informação (ASI).

- 94 Como parte da ASI, a arquitetura de *software* traz informações relativas às classes, aos objetos, às funções e aos dados necessários para a implementação do *software*.
- 95 Os modelos de ASI devem prover, de forma detalhada, a arquitetura dos componentes de *hardware* e *software* que dão suporte ao negócio.

No que se refere a gestão eletrônica de documentos (GED) e *workflow*, julgue os itens que se seguem.

- 96 Em implementações de *workflow* para empresas, o fluxo de informações não é sempre predefinido.
- 97 As tecnologias de GED relacionadas ao gerenciamento de documentos envolvem atividades que englobam desde a captura até a exclusão de documentos.
- 98 O processo de indexação de documentos é realizado com base em informações constantes no próprio documento, cuja captura exige interação humana.

Julgue os itens seguintes, relativos à arquitetura cliente-servidor.

- 99 Em uma aplicação cliente-servidor multicamadas, a comunicação do módulo cliente diretamente com a camada de dados exige a implementação de mecanismos de segurança.
- 100 Aplicações que utilizam a arquitetura cliente-servidor são compostas por nodos que interagem entre si e que não necessariamente assumem o papel exclusivo de cliente ou de servidor.
- 101 Aplicações cliente-servidor exigem máquinas com sistema operacional apropriado e que estejam conectadas a uma rede de computadores.

No que se refere à arquitetura orientada a serviços (SOA), julgue os itens subsecutivos.

- 102 Em uma SOA, é possível estabelecer diversas formas de interação entre os requisitantes e os serviços, como, por exemplo, a comunicação em que o serviço emite uma mensagem para um assinante sem que haja uma conversação em andamento.
- 103 No projeto da interface de um serviço, devem ser consideradas as necessidades relacionadas ao gerenciamento do estado desse serviço.

Os processos de teste de *software* objetivam avaliar os programas implementados, bem como identificar possíveis erros em um programa antes da sua utilização. A esse respeito, julgue os próximos itens.

- 104 Indica-se a automatização de testes para os testes de componentes e de sistema, visto que o uso de testes unitários é inviável, por dependerem de diversas possibilidades a serem avaliadas.
- 105 Os testes de componentes têm a finalidade de comprovar que as interfaces de componentes funcionam de acordo com a sua especificação.

O aumento do desempenho de CPUs levou à necessidade de se pensar em formas mais eficientes de armazenar e de recuperar dados, garantindo-se, assim, maior disponibilidade dos dados. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 106 Diferentemente dos sistemas RAID níveis 2 e 3, os sistemas RAID níveis 4 e 5 trabalham com discos sem que haja a necessidade de que eles estejam sincronizados.
- 107 Em um sistema RAID nível 0, quanto maior for o tamanho de uma requisição, mais eficiente será o sistema.
- 108 Em um sistema RAID nível 3, para cada palavra de dados, um *bit* de paridade é armazenado em um disco de paridade, o que permite a correção do erro de um *bit* caso ocorra a quebra de disco.

Acerca de arquitetura distribuída, julgue os seguintes itens.

- 109 Em uma arquitetura ponto-a-ponto descentralizada, o roteamento dos dados entre os nós da rede é responsabilidade de um nó especificamente projetado para esse fim.
- 110 Nos sistemas implementados a partir do uso de uma arquitetura de componentes distribuídos, o *middleware* tem a responsabilidade de gerenciar a interação entre esses componentes.

Com base nas disposições do Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios (TJDFT), julgue os itens a seguir.

- 111 O TJDFT funciona em sessões administrativas do Conselho Especial e do Conselho da Magistratura, reunindo-se este ordinariamente na penúltima sexta-feira de cada mês.
- 112 Caso um desembargador do TJDFT esteja em gozo de férias individuais, ele estará impedido de participar de sessão administrativa e de proferir decisão em processo, ainda que tenha lançado visto nele como revisor, antes das férias.
- 113 A distribuição dos processos de competência do TJDFT é realizada publicamente pelo sistema de computação eletrônica. Entretanto, caso a distribuição por esse meio esteja impossibilitada, ela poderá ser realizada mediante sorteio.
- 114 Se um desembargador afastar-se por mais de trinta dias, um juiz de direito substituto, de segundo grau, será designado para substituí-lo. No período da substituição, o juiz exercerá as atividades jurisdicionais e administrativas na turma integrada pelo desembargador substituído.

Ainda com referência ao disposto no Regimento Interno do TJDFT, julgue os itens que se seguem.

- 115 Nos processos de jurisdição voluntária, as decisões tomadas serão lavradas pelo relator em forma de acórdão, que será sempre precedido de ementa e do qual constarão os princípios jurídicos que orientaram a decisão.
- 116 Para que uma comissão permanente do TJDFT possa contar com apoio técnico especializado de servidores, é necessário que haja ato específico do presidente do tribunal.

Acerca da organização judiciária do Distrito Federal e territórios, julgue os itens a seguir.

- 117 Aqueles que são legitimados para propor ação direta de inconstitucionalidade podem também ajuizar ação declaratória de constitucionalidade.
- 118 É atribuição do presidente do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios (TJDFT) a supervisão e o exercício do poder disciplinar em relação aos serviços forenses, sem prejuízo do que é deferido às autoridades de menor hierarquia.
- 119 Além dos cartórios dos diversos juízos, também são ofícios judiciais os serviços de distribuição, de contadoria-partidoria e os depósitos públicos.
- 120 O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União é aplicável aos servidores do quadro do TJDFT.